

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
10. Februar 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/013583 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H04Q 7/24**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/008430**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
28. Juli 2004 (28.07.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 34 872.7 29. Juli 2003 (29.07.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **T-MOBILE DEUTSCHLAND GMBH [DE/DE];**  
Landgrabenweg 151, 53227 Bonn (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KLATT, Axel**  
[DE/DE]; Zum Engelshof 41, 50996 Köln (DE).

(74) Anwalt: **RIEBLING, Peter**; Postfach 31 60, 88113 Lin-  
dau/B. (DE).

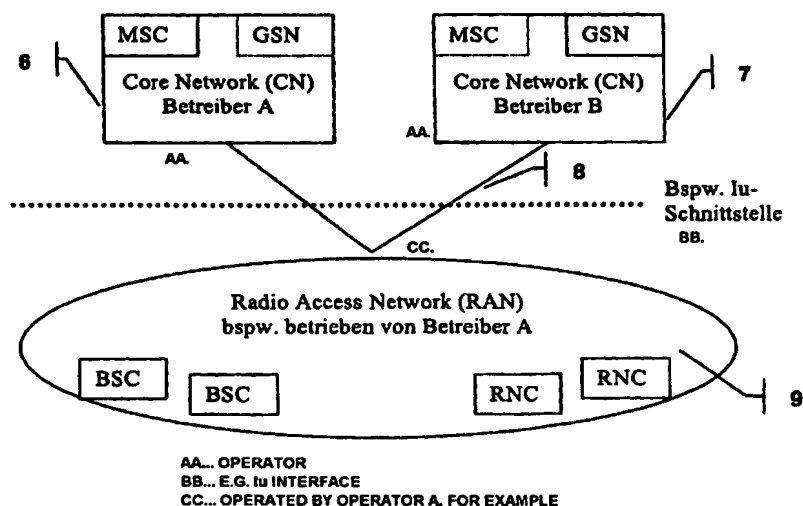
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**  
**AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,**  
**CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,**  
**GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,**  
**KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,**  
**MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,**  
**PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,**  
**TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,**  
**ZW.**

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): **ARIPO (BW,**  
**GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,**  
**ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,**  
**TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **METHOD FOR SEVERAL MOBILE RADIO SUPPLIERS TO JOINTLY USE A RADIO ACCESS NETWORK**

(54) Bezeichnung: **VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES FUNKZUGANGSNETZWERKES DURCH MEH-  
RERE MOBILFUNKANBIETER**



(57) Abstract: The invention relates to a method for mobile radio suppliers to provide or share or jointly use a mobile radio access network. Said method is characterized in that a single radio access network (9; 12), which is operated according to UMTS standard, cdma2000 standard, or GSM standard, for example, is jointly used by several mobile radio suppliers. In order to do so, the mobile radio networks comprise a common radio access network but separate core networks. Preferably several PLMN IDs are transmitted by the common radio access network and are made available to the user terminal for selection. The inventive method allows a joint radio access network to be made accessible to different mobile radio suppliers, a mobile radio user selecting one of several transmitted preferably PLMN IDs and using services (CS or PS) via the associated core network of the selected mobile radio operator.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/013583 A3

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SI, SK, TR), OAPI (BI, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

**(88) Veröffentlichungsdatum des Internationalen**

**Recherchenberichts:**

12. Mai 2005

**(57) Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Bereitstellung bzw. Teilung oder gemeinsamen Nutzung eines Mobilfunk-Funkzugangsnetzwerkes durch mehrere Mobilfunkanbieter, dadurch gekennzeichnet, dass ein einziges Funkzugangsnetz (9; 12), beispielsweise nach UMTS-, cdma2000- oder GSM-Standard, durch mehrere Mobilfunkanbieter gemeinsam genutzt wird. Hierzu weisen die Mobilfunknetze ein gemeinsames Funkzugangsnetz aber separate Kernnetze auf. Von dem gemeinsamen Funkzugangsnetz werden vorzugsweise mehrere PLMN Ids ausgestrahlt und dem Teilnehmerendgerät zur Auswahl gestellt. Mit dem erfindungsgemässen Verfahren ergibt sich die Möglichkeit, ein gemeinsames Funkzugangsnetz für verschiedene Mobilfunkanbieter zugänglich zu machen, indem ein Mobilfunkteilnehmer aus mehreren abgestrahlten vorzugsweise PLMN Ids eine auswählt und über das zugehörige Kernnetz des ausgewählten Mobilfunkbetreibers Dienste (CS ode PS) in Anspruch nimmt.